Préparation au permis mer

HIVER 2027
Plan du cours
No. 270101

	Cartographie 1	Signalisation	Marées 1	Travail sur cartes 1	Travail sur carte 3
	Mardi 26 janvier	**Mardi 2 février**	**Mardi 9 février**	**Mardi 23 février**	**Mardi 2 mars**
19h à 21h30	**La Terre** Le globe terrestre et sa représentation. Systèmes géodésiques. Méridiens et parallèles. Coordonnées géographiques (latitude et longitude). Méridien origine **La carte marine** Différents types de projection. Projection de Mercator. Orthodromie et loxodromie. Distances (mille nautique) et angles **Règle de navigation et compas à pointes sèches** Sur la carte: Mesurer une distance, déterminer une position géographique, tracer et calculer une route-fond (direction) **Exercices**	**Balisage** Bouées et balises. Système A et B. Types de marques (latérales, cardinales, etc.) **Feux** Types de feux. Paramètres d'un feu (période, phases, couleurs, intensité, élévation, portée). Calcul de la portée effective d'un feu. Feux de guidage, à secteurs et d'alignement **Signaux de brume** **Feux et marques des navires** **Exercices**	**Les marées** Bref historique. Observations : flot, jusant, étale, période, marnage, âge de la marée **Les trois acteurs de la marée** Lune – Soleil - Terre. Syzygie, vives-eaux. Quadrature, mortes-eaux. Coefficient de marée. **Hauteur, sonde et profondeur.** **La prédiction des marées** Utilisation de l'annuaire des marées. Ports principaux. Abaques et courbes-type. **Exercices**	**Caps** Cap compas Déviation Cap magnétique, Déclinaison Cap vrai **Routes** Dérive Route surface Courant Route fond. Construction vectorielle **Exercices**	**Méthodes de positionnement** Suite et/ou reprise de la séance précédente **Prévision de route** **Estime** Entretien et correction de l'estime **Exercices**

Pas de cours pendant les vacances scolaires genevoises : 15 au 19 février 2027

	Cartographie 2 - Droit	Météo	Marées 2	Travail sur carte 2	Récapitulation
	Jeudi 28 janvier	**Jeudi 4 février**	**Jeudi 11 février**	**Jeudi 25 février**	**Jeudi 4 mars**
19h à 21h30	**La carte marine** Formats et échelles. Profondeurs et altitudes. Couleurs. Signes conventionnels pour topographie, hydrographie et aides à la navigation. Corrections et mises à jour **Exercices** **Législation** Construction, immatriculation, conduite et équipement des bateaux. Législation internationale. Pavillon suisse	**Information disponible** observation, instruments et services extérieurs, prévision **Le bulletin météo** Type, structure, vocabulaire, mode de diffusion et de réception **La carte météo** projection, grille, lignes isobariques, haute et basses pressions dorsales, thalweg, col, marais **Les perturbations** Les fronts, le vent, les nuages, le brouillard. Cyclones et glace **Les vagues**	**Corrections d'exercices** Courants de marées alternatifs et giratoires, sens, direction, intensité, flot et jusant **Cartouches et atlas de courant** **Examen en blanc**	**Méthodes de positionnement** Amer. Relèvement. Gisement Positionnement par relèvement successif d'un même amer. Positionnement par plusieurs relèvements. Alignements. Tracés sur la carte **Exercices**	**Reprise des éléments les plus difficiles** **Réponse aux dernières questions** **Examen en blanc partiel**